

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Batasan Masalah.....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.1. Ratih Kumalasari Niswatin (2016)	7
2.1.2. Dwi Cahyanto Yoni, Hindayati Mustafidah (2016)	7
2.1.3. Reza Fauzan, Rahimi Fitri, Muhammad Fadliansyah (2017). ..	8
2.1.4. Hindayati Mustafidah, Hirzi Nur Hadyan (2017).....	9
2.1.5. Bambang Ariebowo, Rahayu Widayanti (2017)	10
2.2. Kajian Teori.....	17
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support Systems)...	17
2.2.2. Metode Weighted Product (WP).....	18
2.2.3. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)	21
2.2.4. Departemen Pengabdian Masyarakat (DPM)	23
2.2.5. Wisuda TPA Binaan UNIDA Gontor	25
2.2.6. Model Pengujian Sistem	28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian	31
3.1.1. Waktu Penelitian	31
3.1.2. Tempat Penelitian	31
3.2. Analisis Kebutuhan	31
3.2.1. Alat Penelitian.....	31
3.2.2. Kebutuhan Data	32
3.3. Perancangan Sistem.....	33
3.3.1. Tahapan SDLC (Systems Development Life Cycle) Model Waterfall.....	33
3.3.2. Flowchart Proses Perhitungan Nilai	35
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD)	38
3.3.4. Perancangan Basis Data.....	41
3.3.5. Perancangan Antarmuka	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Hasil Penelitian.....	51
4.1.1. Halaman Frontend.....	51
4.1.2. Halaman Detail Penilaian	52
4.1.3. Halaman Login	53
4.1.4. Halaman Utama Admin (Dashboard)	54
4.1.5. Halaman Menu Peserta	55
4.1.6. Halaman Menu Materi	57
4.1.7. Halaman Menu Penilaian.....	59
4.1.8. Halaman Menu TPA.....	62
4.1.9. Halaman Menu Ijazah.....	63
4.1.10. Halaman Menu Admin.....	63
4.2. Hasil Penentuan Kelulusan Menggunakan Metode Weighted Product.....	64
4.3. Uji Coba	69
4.3.1. Metode Pengujian Black-Box Testing	69
4.3.2. Uji Coba dari Para Pengguna.....	82

4.4. Pembahasan.....	86
4.4.1. Hasil Penerapan Metode Weighted Product.....	86
4.4.2. Hasil Pengembangan Sistem.....	87
4.4.1. Hasil Uji Coba	89
BAB V PENUTUP.....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN-LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....</u>	11
<u>Tabel 2.2. Tabel tingkat kepentingan</u>	28
<u>Tabel 2.3. Nilai bobot dari masing-masing tahapan.....</u>	28
<u>Tabel 3.1. Rencana Penelitian.....</u>	31
<u>Tabel 3.2. Matrik Keputusan.....</u>	37
<u>Tabel 3.3. Normalisasi Bobot.....</u>	37
<u>Tabel 3.4. Vektor S.....</u>	38
<u>Tabel 3.5. Vektor V</u>	38
<u>Tabel 4.1. Matrik Keputusan.....</u>	64
<u>Tabel 4.2. Bobot Kriteria.....</u>	65
<u>Tabel 4.3. Normalisasi Bobot.....</u>	65
<u>Tabel 4.4. Vektor S.....</u>	66
<u>Tabel 4.5. Keputusan Kelulusan</u>	67
<u>Tabel 4.6. Vektor Preferensi Relatif (V).....</u>	68
<u>Tabel 4.7. Pengujian Halaman Tabel Data Nilai Peserta</u>	69
<u>Tabel 4.8. Pengujian Halaman Detail Nilai Peserta</u>	70
<u>Tabel 4.9. Pengujian Halaman <i>Login</i>.....</u>	70
<u>Tabel 4.10. Pengujian Halaman Utama Admin.....</u>	72
<u>Tabel 4.11. Pengujian Halaman Menu Peserta.....</u>	72
<u>Tabel 4.12. Pengujian Halaman Menu Materi</u>	74
<u>Tabel 4.13. Pengujian Halaman Menu Penilaian</u>	76
<u>Tabel 4.14. Pengujian Halaman Menu TPA binaan</u>	78
<u>Tabel 4.15. Pengujian Halaman Menu Data Ijazah.....</u>	80
<u>Tabel 4.16. Pengujian Halaman Menu Admin</u>	80
<u>Tabel 4.17. Klasifikasi Jumlah Responden</u>	82
<u>Tabel 4.18. Penilaian Rentang Kepuasan.....</u>	83
<u>Tabel 4.19. Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan.....</u>	84
<u>Tabel 4. 20. Perhitungan Rata-rata Nilai Pertanyaan</u>	85

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1. Struktur Organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....</u>	22
<u>Gambar 2.2. Struktur Organisasi Departemen Pengabdian Masyarakat....</u>	24
<u>Gambar 3.1. Siklus Perancangan Sistem dengan Metode <i>Waterfall</i>.....</u>	33
<u>Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> proses perhitungan nilai.....</u>	36
<u>Gambar 3.3. DFD level 0.....</u>	38
<u>Gambar 3.4. DFD level 1.....</u>	40
<u>Gambar 3.5. Desain <i>Databases</i> Perancangan Sistem</u>	41
<u>Gambar 3.6. Desain Antarmuka Halaman <i>Forntend</i>.....</u>	43
<u>Gambar 3.7. Halaman <i>Login</i>.....</u>	44
<u>Gambar 3.8. Halaman <i>Dashboard</i></u>	44
<u>Gambar 3.9. Halaman Menu Data Peserta.....</u>	45
<u>Gambar 3.10. Halaman Menu Penilaian</u>	46
<u>Gambar 3.11. Halaman Menu Materi</u>	46
<u>Gambar 3.12. Halaman Data TPA.....</u>	47
<u>Gambar 3.13. Halaman Menu Data Admin</u>	48
<u>Gambar 3.14. <i>Use Case Diagram</i></u>	49
<u>Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>Frontend</i>.....</u>	51
<u>Gambar 4.2. Halaman Detail Penilaian.....</u>	52
<u>Gambar 4.3. Hasil Print Ijazah.....</u>	53
<u>Gambar 4.4. Tampilan Halaman <i>Login</i>.....</u>	53
<u>Gambar 4.5. Tampilan Halaman Utama Admin.....</u>	54
<u>Gambar 4.6. Tampilan Halaman Menu Peserta</u>	55
<u>Gambar 4.7. Tampilan Fitur <i>Create</i> Peserta.....</u>	55
<u>Gambar 4.8. Tampilan Fitur <i>Update</i> Peserta.....</u>	56
<u>Gambar 4.9. Tampilan Halaman Fitur <i>Import</i> Data Peserta.....</u>	57
<u>Gambar 4.10. Tampilan Halaman Materi.....</u>	58
<u>Gambar 4.11. Tampilan Halaman Normalisasi Bobot</u>	59
<u>Gambar 4.12. Tampilan Halaman Menu Penilaian</u>	59
<u>Gambar 4.13. Tampilan Fitur Tambah Penilaian pada Halaman Menu</u>	

<u>Penilaian</u>	60
<u>Gambar 4.14. Tampilan Fitur Detail Nilai pada Halaman Menu</u>	
<u>Penilaian</u>	61
<u>Gambar 4.15. Tampilan Fitur Perangkingan pada Halaman Menu</u>	
<u>Penilaian</u>	62
<u>Gambar 4.16. Tampilan Halaman Menu TPA</u>	62
<u>Gambar 4.17. Halaman Menu Ijazah</u>	63
<u>Gambar 4.18. Tampilan Halaman Menu Admin</u>	63